

硬體參考指南

HP Compaq 商用桌上型電腦 dx6120 超薄直立式機型

文件編號: 374968-AB1

2004年9月

本指南提供升級此電腦機型的基本資訊。

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 此處所含的資訊如有更改,恕不另行通知。

Microsoft、MS-DOS、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 在美國及其他國家/地區的商標。

HP 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務所附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的擔保。HP 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同意,不得複印、複製本文件的任何部份,或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。



警告事項:這種方式的文字表示如果不依照指示操作,可能會導致人身 傷害或喪失生命。



注意事項:這種方式的文字表示如果不依照指示操作,可能會導致設備 損壞或資訊遺失。

硬體參考指南

HP Compaq 商用桌上型電腦dx6120超薄直立式機型

第一版(2004年9月) 文件編號: 374968-AB1

目錄

1	產品功能
	標準配置功能1-
	正面面板組件1-
	背面面板組件1-
	鍵盤1-
	Windows 標誌鍵 1-
	特殊滑鼠功能1-
	序號位置1-
2	硬體升級
	維修功能2-
	警告事項與注意事項2-
	從電腦上拆下機座2-
	拆下電腦外殼2-
	装回電腦外殼
	安裝記憶體2-
	DIMM
	DDR2-SDRAM DIMM 2-
	DIMM 插座的記憶體模組安裝 2-
	安裝擴充卡2-1
	拆下 PCI Express 擴充卡2-1
	安裝額外的磁碟機2-1
	找到磁碟機位置 2-1
	拆下光碟機
	拆下軟碟機 2–1
	安裝選購的光碟機
	SATA 硬碟機升級 2-2

A	規格
В	更換電池
C	固定鎖保護
	安裝固定鎖.C-1纜線鎖.C-1掛鎖.C-3通用機殼鉗夾鎖.C-4
D	釋放靜電 D-1 預防靜電損害 D-1 接地方法 D-1
E	例行電腦維護與搬運準備 E-1 光碟機預防措施 E-2 操作 E-2 清潔 E-2 安全 E-2 搬運準備 E-3

索引

產品功能

標準配置功能

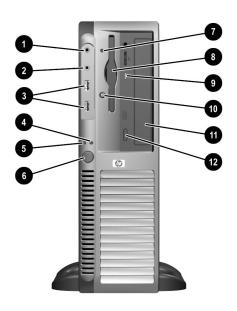
此 HP Compaq 輕巧直立型電腦的功能依據機型而有所不同。若要完整列出安裝於此電腦上的硬體及軟體,請執行 Diagnostics for Windows 公用程式。有關使用此公用程式的操作指示,請參閱 「說明文件光碟」上的 《疑難排解指南》。



輕巧直立型電腦配置

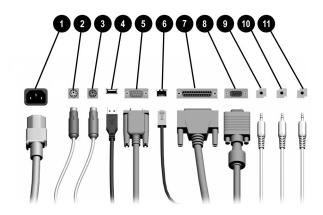
正面面板組件

磁碟機配置會依機型而不同。



正面面板組件 0 麥克風接頭 7 軟碟機活動指示燈 0 耳機接頭 0 磁碟機 0 USB (通用序列匯流排)連接埠 (2) 0 光碟機活動指示燈 4 硬碟機活動指示燈 1 磁片退出鈕 6 電源指示燈 光碟機 (CD-ROM、CD-R/RW、 0 DVD-ROM、DVD+R/RW 或 CD-RW/DVD 複合式光碟機) 0 電源按鈕 Ø 光碟機退出鈕

背面面板組件



背面面板組件					
0		電源線接頭	7	B	並列埠接頭
2	è	PS/2 滑鼠接頭	8	ū	顯示器接頭
8		PS/2 鍵盤接頭	9	റ	耳機/輸出接頭
4	•	通用序列匯流排 (USB)	•	→ J	音源輸入接頭
6	10101	序列埠接頭	0	₾	麥克風接頭
6	목모	RJ-45 網路接頭			

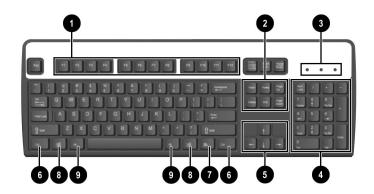


接頭的配置和數量可能會依機型而有所不同。

電腦中若是安裝有 PCI Expresse 圖形介面卡,則主機板上的顯示器接頭會沒有作用。

若是安裝標準 PCI 圖形介面卡,則介面卡和主機板上的接頭或許可以同時使用。若想同時使 用這兩個接頭,可能要更改電腦設定 (Computer Setup) 中的部分設定。關於開機順序 (Boot Order) 的詳細資訊,請參閱 「說明文件光碟」上的 《電腦設定 (F10) 公用程式指南》。

鍵盤



鍵盤組件			
0	功能鍵	根據所使用的軟體應用程式而執行特殊的功能。	
2	編輯鍵	包括下列按鍵:INSERT、HOME、PAGE UP、DELETE、END 和PAGE DOWN。	
0	狀態指示燈	顯示電腦和鍵盤的設定狀態(NUM LOCK、CAPS LOCK 和 SCROLL LOCK)。	
4	數字鍵	功能類似計算機鍵台。	
6	方向鍵	用來瀏覽文件或網站。這些按鍵能讓您使用鍵盤 (而非滑鼠)來向左、右、上、下移動。	
6	CTRL 鍵	與其他鍵組合使用;其效果視您所使用的應用程式軟體而定。	
0	應用程式鍵*	用來(如滑鼠右鍵般)開啟 Microsoft Office 應用程式的快顯功能表。在其他軟體應用程式中可執行其他功能。	
8	Windows 標誌鍵*	用來開啟 Microsoft Windows 的 「開始」功能表。與其他鍵組合使用以執行其他功能。	
0	ALT 鍵	與其他鍵組合使用;其效果視您所使用的應用程式軟體而定。	
* 適用於特定地理國家/地區的按鍵。			

Windows 標誌鍵

使用 Windows 標誌鍵配合其他鍵來執行 Windows 作業系統中的某些功能。請參閱「鍵盤」一節以找到 Windows 標誌鍵。

Windows 標誌鍵功能		
Windows 標誌鍵	顯示或隱藏 「開始」功能表。	
Windows 標誌鍵 + D	顯示桌面。	
Windows 標誌鍵 + M	將所有開啟的應用程式最小化。	
SHIFT + Windows 標誌鍵 + M	復原所有的最小化。	
Windows 標誌鍵 + E	啟動「我的電腦」。	
Windows 標誌鍵 + F	啟動 「搜尋檔案和資料夾」。	
Windows 標誌鍵 + CTRL + F	啟動「搜尋電腦」。	
Windows 標誌鍵 + F1	啟動「Windows 説明」。	
Windows 標誌鍵 + L	若電腦連接到網路網域,則鎖定電腦;若電腦未連 接到網路網域,則切換使用者。	
Windows 標誌鍵 + R	啟動 「執行」對話方塊。	
Windows 標誌鍵 + U	啟動 「公用程式管理員」。	
Windows 標誌鍵 + TAB	啟動下一個 「工作列」按鈕。	

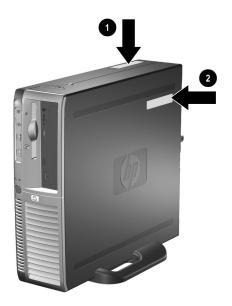
特殊滑鼠功能

大多數軟體應用程式都支援滑鼠。滑鼠按鈕的指定功能視您所 使用的軟體應用程式而定。

硬體參考指南 www.hp.com 1-5

序號位置

每一部電腦的頂端都具有唯一的序號 ●,且側面面板都具有產品 ID 號碼 ❷。請保存這些號碼以便日後在連絡客戶服務中心尋求協助時使用。



序號及產品 ID 位置

硬體升級

維修功能

本電腦包括可輕鬆升級與維修的功能。本章所述的大部分安裝步驟不需要使用工具。

警告事項與注意事項

執行升級之前,請務必仔細閱讀本指南中所有適用的操作說明、注意事項與警告事項。



警告事項:為了減低人員觸電和/或因表面過熱而燙傷的危險,請務必 將電源線從插座拔除,並等待內部系統組件冷卻後再行接觸。



警告事項:為了減低觸電、失火或設備受損的風險,請勿將電信/電話接頭插入網路介面控制卡 (NIC) 插座。



注意事項: 靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作前,請先短暫接觸接地的金屬物品,以釋放您身上的靜電。請參閱本指南中的附錄 D 〈釋放靜電〉以取得有關預防釋放靜電的其他資訊。



注意事項:在拆開電腦外殼之前,請確定電腦已經關機,且電源線已從電源插座拔除。

從電腦上拆下機座

若要接觸內部組件,請先從電腦上拆下機座,再拆下電腦外殼。 若要從電腦上拆下機座:

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座和電腦拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的 連線。
- 3. 關閉電腦。



從電腦上拆下電腦機座



在拆下電腦存取面板及安裝硬體*之前*,請先側放電腦(電腦存取面板朝上)。

拆下電腦外殼

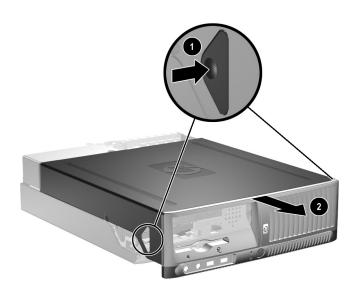
若要拆下電腦外殼:

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座和電腦拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 將電腦從機座拆下,然後側放電腦。



注意事項:在拆開電腦外殼之前,請確定電腦已經關機,且電源線已從電源插座拔除。

4. 按下電腦左側和右側的按鈕 **①**,將上方存取面板往後推到底 **②**,然後向上抽離機箱。



拆下電腦外殼

裝回電腦外殼

若要裝回電腦外殼,請將面板上的垂片對齊機箱上的插槽,然後將外殼一直推到機箱上,直到鎖到固定位置。



裝回電腦外殼

安裝記憶體

本電腦配備雙倍資料傳輸率2同步動態隨機存取記憶體(DDR2-SDRAM)雙列直插式記憶體模組(DIMM)。

DIMM

主機板上的記憶體插座能裝載至多四條符合產業標準的 DIMM。記憶體插座中最少必須插上一條預載的 DIMM。為了 獲得最大的記憶體支援,您可以在主機板上裝載多達 4 GB 的 記憶體,以高效能的雙通道模式運作。

DDR2-SDRAM DIMM

若電腦支援 DDR2-SDRAM DIMM,則爲了使系統正常運作,DIMM 必須是:

- 產業標準的 240 針腳
- 相容於無緩衝之 PC3200 400 MHz 或 PC4300 533 MHz
- 1.8 伏特的 DDR2-SDRAM DIMM

此 DDR2-SDRAM DIMM 還必須:

- 支援 CAS Latency 2.5 或 3 (CL = 2.5 或 CL=2.5)
- 包含 JEDEC SPD 指令資訊

此外,本電腦還支援:

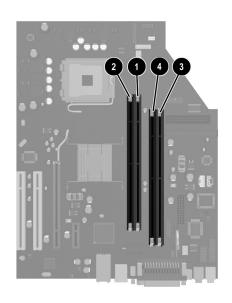
- 256Mbit、512Mbit 和 1Gbit 的非 ECC 記憶體技術
- 單面和雙面 DIMM
- 由 x8 和 x16 DDR 顆粒構成的 DIMM;不支援由 x4 SDRAM 構成的 DIMM

DIMM 插座的記憶體模組安裝

系統將視 DIMM 的安裝方式,自動以單通道、雙通道非對稱 (Asymmetric) 模式或高效能的雙通道交錯 (Interleaved) 模式運作。

- 若 DIMM 插座只有插入單通道模組的記憶體,系統會以單 誦道模式運作。
- 若通道 A 的 DIMM 記憶體容量總數與通道 B 的 DIMM 記憶體容量總數不同,系統會以雙通道非對稱 (Asymmetric) 模式運作。
- 若通道 A 的 DIMM 記憶體容量總數與通道 B 的 DIMM 記憶體容量總數相同,系統會以高效能的雙通道交錯 (Interleaved) 模式運作。例如,若通道 A 插入兩條 256MB DIMM,通道 B 插入一條 512MB DIMM,系統就會以交錯 (Interleaved) 模式運作。
- 無論在任何模式中,最大運作速度都是取決於系統上最慢的 DIMM。例如,若系統插上一條 333 MHz 和一條 400 MHz 的 DIMM,系統將會以兩者中較慢者的速度執行。

主機板上有四個 DIMM 插座,兩兩各成一個通道。這些插座分別標示爲 XMM1、XMM2、XMM3 和 XMM4。插座 XMM1 和 XMM2 以記憶體通道 A 運作,插座 XMM3 和 XMM4 以記憶體通道 B 運作。



DIMM 插座位置

項目	説明	插座顏色
0	DIMM 插座 XMM1,通道 A	白色
0	DIMM 插座 XMM2,通道 A	黑色
8	DIMM 插座 XMM3,通道 B	白色
4	DIMM 插座 XMM4,通道 B	黑色

安裝 DIMM



注意事項:記憶體模組插座有鍍金金屬接點。升級記憶體時,必須使用附有鍍金金屬接點的記憶體模組,避免與其他不相容的金屬接觸而生鏽和/或氧化。



注意事項: 靜電會損害電腦或擴充卡的電子組件。因此在開始操作前,請先短暫接觸接地的金屬物品,以釋放您身上的靜電。請參閱附錄 D 〈釋放靜電〉以取得詳細資訊。



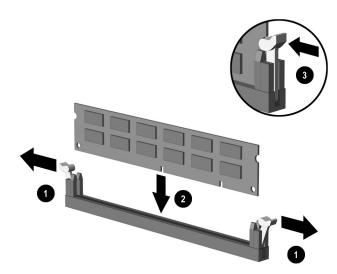
注意事項:處理記憶體模組時,請小心不要碰到任何接點,否則可能會 損害模組。

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 將電腦從機座拆下,然後側放電腦。
- 4. 拆下電腦外殼。
- 5. 找到主機板上的記憶體模組插座。



警告事項:為了避免因表面過熱而燙傷,請待內部系統組件冷卻後再行接觸。

6. 扳開記憶體模組插座 ● 的兩側卡榫, 然後將記憶體模組插 入插座 2 內。



安裝 DIMM



記憶體模組只有一種安裝的方向。請將模組上的缺口對齊記憶 體插座的凸出部位。



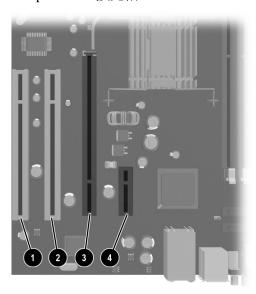
若要達到最大的效能,請在插座的通道 A 與通道 B 中,插入同 樣容量的記憶體。因此,若您在 XMM1 已經插上一條預載的 DIMM, 欲增加第2條時, 建議您在 XMM3 或 XMM4 插座插 上一條同樣記憶體容量的 DIMM。

- 7. 將模組壓入插座,確定模組完全插入到正確位置。確定兩側 卡榫都正確關上 3。
- 8. 欲安裝更多模組時,請重覆步驟7和8。
- 9. 裝回電腦外殼。

下次開機時,電腦會自動識別出新增的記憶體。

安裝擴充卡

本電腦有兩個標準 PCI 擴充槽,能夠容納長度達 6.875 英吋 (17.46公分)的擴充卡。本電腦另外各有一個 PCI Express x1 擴充槽及 PCI Express x16 擴充槽。



擴充槽位置

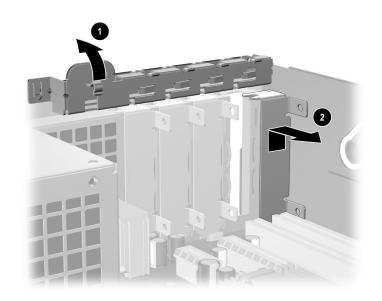
項目	説明
0	PCI 擴充槽
0	PCI 擴充槽
6	PCI Express x16 擴充槽
4	PCI Express x1 擴充槽



您可以在 PCI Express x16 擴充槽中安裝 PCI Express x1、x4、x8 或 x16 擴充卡。

若要安裝擴充卡:

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 將電腦從機座拆下,然後側放電腦。
- 4. 拆下電腦外殼。請參閱「拆下電腦外殼」。
- 5. 確認要插入擴充卡的擴充卡插槽。
- 6. 拉起卡準上的綠色垂片、旋轉到開啓位置,藉此鬆開 PCI 擴充槽擋板上的固定卡榫 ❶。
- 7. 將擴充槽擋板抽出拆下 2。

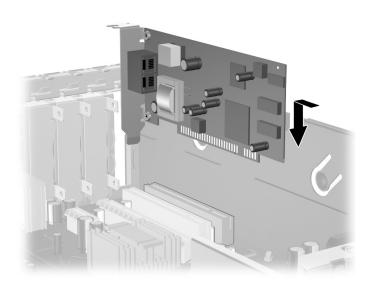


拆下擴充槽擋板

8. 安裝擴充卡時,將擴充卡推到檔板固定卡榫下方,然後將擴 充卡向下壓入主機板插槽。



當安裝擴充卡時,請別讓擴充卡刮到其他組件。



安裝擴充卡

9. 將擴充槽擋板固定卡榫旋回原處,固定擴充卡。



在安裝擴充卡時,請確認擴充卡的金屬支架已經放入電腦背面 的插槽,然後平穩地壓下擴充卡,讓整個接頭都能正確插入主 機板的擴充槽中。

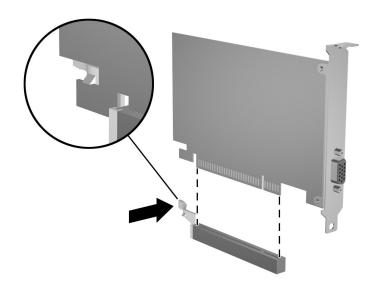


注意事項:所有電腦背面的擴充卡插槽,都必須裝上擴充卡或擴充槽擋 板,以便確保內部組件在運作時能保有適當的冷卻效果。

拆下 PCI Express 擴充卡

若要拆下 PCI Express 擴充卡:

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 拆下電腦外殼。請參閱「拆下電腦外殼」。
- 4. 拉起卡準上的綠色垂片、旋轉到開啟位置,藉此鬆開電腦背面固定 PCI 擴充槽擋板的固定卡榫。
- 5. 將 PCI Express 擴充座背面的固定夾臂扳離介面卡,然後小 心地前後搖動介面卡,直到針腳完全脫離插座爲止。將擴充 卡從插座垂直上拉,然後由機箱中取出,完成拆下擴充卡的 工作。請別讓其他組件刮傷介面卡。



拆下PCI Express 擴充卡

6. 將卡置於抗靜電包裝內。

- 7. 若您不安裝新的擴充卡,則請爲該空槽裝上擴充槽擋板。
- 8. 將擴充槽擋板固定卡榫旋回原處,固定擴充卡。



注意事項:所有電腦背面的擴充卡插槽,都必須裝上擴充卡或擴充槽擋板,以便確保內部組件在運作時能保有適當的冷卻效果。

安裝額外的磁碟機

本電腦有兩個外接式磁碟機插槽。在安裝磁碟機時,請依照以 下指示:

- 主要 Serial ATA (SATA) 硬碟機應連接到主機板的主要 SATA 控制器。次要 Serial ATA (SATA) 硬碟機則應連接到主機板的次要 SATA 控制器。
- 使用標準 80 排纜線,將 Parallel ATA (PATA) 擴充裝置 (如 光碟機、IDE 磁帶機和 Zip 磁碟機)連接到次要控制器。
- 安裝導引螺絲以確保磁碟機能正確地排列在磁碟機座中,並 鎖到固定位置。HP提供了額外的導引螺絲(四顆 6-32 標準 螺絲及四顆 M3 公制螺絲),置於電腦外殼下的機箱前端。 硬碟機使用 6-32 標準螺絲。其他磁碟機則使用 M3 公制螺 絲。HP提供的公制螺絲是黑色的,而標準螺絲則爲銀色。



注意事項:為了避免遺失工作成果和導致電腦或磁碟機受損:

- 若您要插入或拆下硬碟機,請正確地關閉作業系統,然後關機。請勿 在雷腦啟動或待機時拆下硬碟機。
- 在進行操作前,請確定您已經釋放過身上的靜電。在處理磁碟機時, 請避免觸碰接頭。請參閱附錄 D 〈釋放靜電〉以取得有關預防靜電 傷害的詳細資訊。
- 請小心放置磁碟機,避免掉落。
- 安裝磁碟機時請勿過份用力。
- 避免讓硬碟被液體濺到、暴露在高溫底下或靠近有磁性的產品,像是 顯示器或喇叭。
- 若必須郵寄磁碟機,請將其置於泡棉包裝裡,或其他具有保護作用的 包裝材質,並在包裝上標示「易碎物品,小心輕放」。

找到磁碟機位置



磁碟機位置

- 3.5 英吋標準內建硬碟機插槽
- ② 3.5 英吋磁碟機插槽 (所示為 1.44 MB 軟碟機)*
- ❸ 5.25 英吋選購磁碟機插槽

*若電腦安裝有 1.44 MB 軟碟機,就會看到圖中的軟碟機機殼 (PN 360189-001)。若電腦的 3.5 英吋磁碟機插槽是空的,該位置 將會以機殼擋板 (PN 358797-001) 取代。若該插槽並未安裝磁碟機,日後您可以安裝選購的 3.5 英吋裝置(如軟碟機、硬碟機或 Zip 磁碟機)。然而,若您要安裝軟碟機或硬碟機以外的 3.5 英吋裝置,則必須訂購 3.5 英吋裝置的機殼 (PN 358796-001)。

若要確認電腦上儲存裝置的類型、大小和容量,請執行「電腦 設定 (Computer Setup)」。請參閱 「說明文件光碟」上的 《電腦 設定 (F10) 公用程式指南》以取得詳細資訊。

拆下光碟機



注意事項:從電腦上拆下磁碟機之前,應先取出磁碟機上所有可抽換式 媒體。

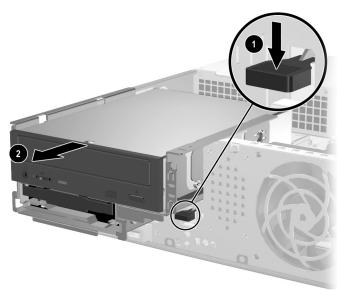


光碟機是指 CD-ROM、CD-R/RW、DVD-ROM、DVD+R/RW 或 CD-RW/DVD 複合式光碟機。

若要拆下光碟機:

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 將電腦從機座拆下,然後側放電腦。
- 4. 拆下電腦外殼。請參閱「拆下電腦外殼」。

- 5. 按下位於磁碟機旁邊、機箱正面的綠色卡準 ●。如此可鬆開 磁碟機座。
- 6. 將磁碟機座向後推直到停止爲止 ②。如此可解除磁碟機的鎖 定。



鬆開磁碟機座

7. 拔開連接到光碟機背面的電源線和資料排線。



連接電源線和資料排線

8. 將光碟機向後推,然後抽離磁碟機座。



拆下光碟機



若要裝回光碟機,請將上述步驟反過來執行。在裝回磁碟機時, 請將舊磁碟機上的四顆導引螺絲移到新磁碟機上。螺絲可代替 磁碟機滑軌。

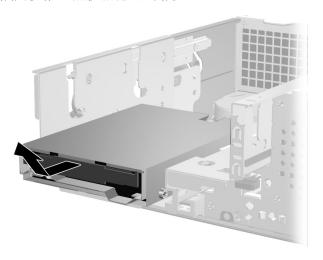
拆下軟碟機



注意事項:從電腦上拆下磁碟機之前,應先取出磁碟機上所有可抽換式 媒體。

軟碟機的位置就在光碟機的下方。若要拆下軟碟機:

- 1. 遵循上一節「拆下光碟機」的程序,拆下光碟機並找到軟 碟機。
- 2. 拔開連接到軟碟機背面的訊號線和電源線。
- 3. 將軟碟機向後推,然後抽離磁碟機座。



拆下軟碟機



若要裝回軟碟機,請將上述步驟反過來執行。在裝回磁碟機時, 請將舊磁碟機上的四顆導引螺絲移到新磁碟機上。螺絲可代替 磁碟機滑軌。

安裝選購的光碟機

若要安裝選購的光碟機:

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 將電腦從機座拆下,然後側放電腦。
- 4. 拆下電腦外殼。請參閱「拆下電腦外殼」。
- 5. 在磁碟機兩側的下方孔內,鎖上兩顆 M3 公制導引螺絲。 HP 提供了額外四顆導引螺絲,置於電腦外殼下的機箱前端。M3 公制螺絲是黑色的。



注意事項:請只使用 3/16 英吋或 5 公釐長的螺絲來作為導引螺絲。較長的螺絲可能會損及磁碟機的內部組件。

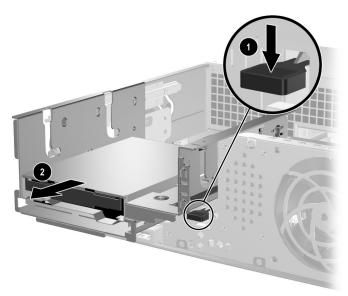


在裝回磁碟機時,請將舊磁碟機上的四顆 M3 公制導引螺絲移 到新磁碟機上。螺絲可代替磁碟機滑軌。



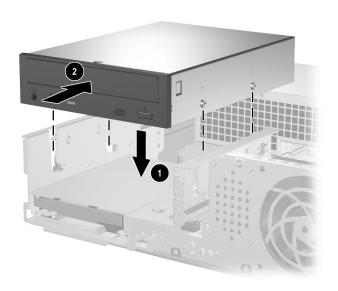
將導引螺絲鎖入光碟機

- 6. 按下位於磁碟機旁邊、機箱正面的綠色卡準 ●。如此可鬆 開磁碟機座。
- 7. 將磁碟機座向後推直到停止爲止 ❷。如此可解除磁碟機的 鎖定。



鬆開磁碟機座

8. 將磁碟機上的導引螺絲對準磁碟機插槽的 J 型溝槽 ●。然後 將磁碟機朝電腦背面的方向 ❷ 推動。



安裝光碟機

- 9. 連接資料排線到主機板。
- 10. 拔開連接到光碟機背面的電源線和資料排線。



連接電源線和資料排線

11. 將磁碟機和磁碟機座一起推入機箱,直到磁碟機座鎖到固定 位置。



推回磁碟機座時,磁碟機會自動固定到磁碟機座裡。

12. 裝回電腦外殼。

系統會自動辨別磁碟機並重新設定電腦。



注意事項:在維修電腦時,請確定纜線在重組過程中都位於適當的位置。纜線放置不良可能會損害電腦。

SATA 硬碟機升級

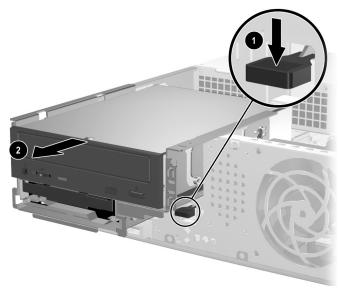
拆下和裝回硬碟機



請在拆下舊的硬碟機時確認資料都已備份,以便將資料放到新的硬碟機上。

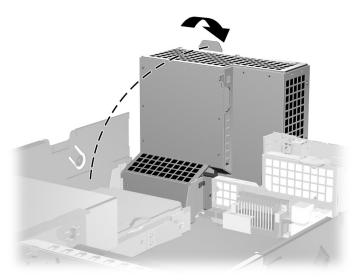
內建的 3.5 英吋硬碟機位於電源供應器底下。若要拆下和裝回 硬碟機:

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 將電腦從機座拆下,然後側放電腦。
- 4. 拆下電腦外殼。請參閱「拆下電腦外殼」。
- 5. 按下位於磁碟機旁邊、機箱正面的綠色卡準 **●**,然後將光碟機座往後推 **②**。



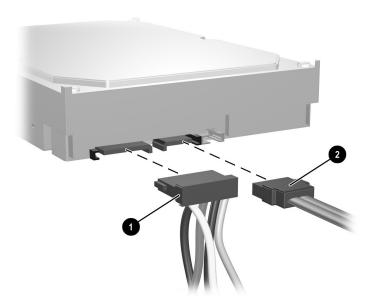
將光碟機往後推

6. 將電源供應器機座朝上翻轉。



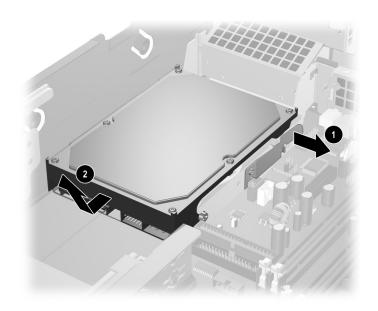
抬起電源供應器機座

7. 拔除硬碟機背面的電源線 ● 和資料排線 ❷。



拔除硬碟機電源線和資料排線

8. 扳開固定磁碟機的垂片 ● , 將硬碟機往電腦正面方向推動 , 然後向上抽離插槽 2。



拆下硬碟機

9. 若要安裝硬碟機,請將上述步驟反過來執行。



硬碟更換套件內附幾條資料排線。請務必使用與原廠安裝完全 相同的纜線。



若您的系統僅有一顆 SATA 硬碟機,則必須將硬碟機連接到標 示為 SATA 0 的接頭,避免發生任何硬碟機效能的問題。



在裝回硬碟機時,請將舊硬碟機上的四顆螺絲移到新硬碟機上。 螺絲可代替磁碟機滑軌。您將會需要 Torx T-15 螺絲起子來拆下 和重新安裝導引螺絲。HP 提供了額外四顆 6-32 標準導引螺絲, 置於電腦外殼下的機箱前端。6-32 標準導引螺絲是銀色的。



若您是更換主要硬碟機,請插入 Restore Plus! 光碟以還原作業 系統、軟體驅動程式和任何預載在電腦上的軟體應用程式。請 遵循包含在 Restore Plus! 光碟內的指示來進行操作。還原過程 完成後,請重新安裝在更換硬碟機前備份的個人檔案。

將磁碟機安裝到 3.5 英吋的磁碟機插槽中

依電腦配置的不同,左側的 3.5 英吋磁碟機插槽可能安裝有軟碟 機,或是空的。磁碟機的機殼類型可能會依原始電腦的配置而 有所不同。

若電腦未配置選購的軟碟機,則您可以隨時在磁碟機插槽中安 裝 3.5 英吋的裝置,如軟碟機或硬碟機。



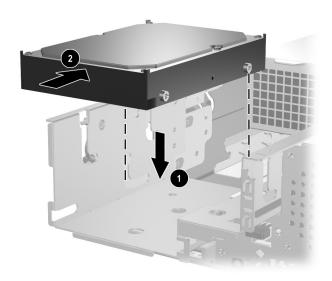
视您預計安裝的裝置類型來決定使用何種類型的機殼。若您想 安裝軟碟機,則必須安裝軟碟機機殼(PN 360189-001)。若想安 裝硬碟機,就需安裝機殼擋板 (PN 358797-001)。若您安裝非軟 碟機或硬碟機的 3.5 英吋裝置,則必須安裝 3.5 英吋裝置的機殼 (PN 358796-001)。當重新配置電腦時,請聯絡 HP 的授權經銷商 或服務供應商來訂購適當的機殼。

3.5 英吋插槽的位置就在光碟機的下方。若要在 3.5 英吋插槽中 安裝磁碟機:



安裝導引螺絲以確保磁碟機能正確地排列在磁碟機座中,並鎖 在固定位置。HP 提供了額外的導引螺絲 (四顆 6-32 標準螺絲 及四顆 M3 公制螺絲),置於電腦外殼下的機箱前端。硬碟機使 用 6-32 標準螺絲。其他磁碟機則使用 M3 公制螺絲。HP 提供的 公制螺絲是黑色的,而標準螺絲則爲銀色。

- 1. 遵循上一節的程序 「拆下光碟機」拆下光碟機並找到 3.5 英 叶磁碟機插槽。
- 2. 將磁碟機上的導引螺絲對準磁碟機插槽的 J 型溝槽 ❶。然後 將磁碟機朝電腦背面的方向 2 推動。



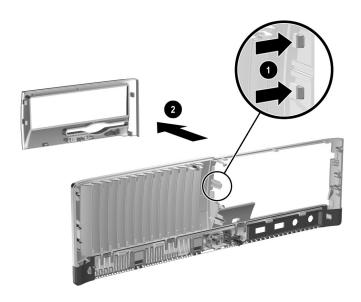
將硬碟機安裝到3.5 英吋磁碟機插槽中(如所示之硬碟機)

- 3. 將磁碟機向後推到底,直到鎖到固定位置。
- 4. 將電源線和資料排線連接到磁碟機背面。若是安裝次要硬碟機, 請將資料排線的另一端連接到標示為 P61 SATA 1 的主機板接頭。

5. 要拆下磁碟機機殼時,將較大正面機殼上其中一邊的兩個 垂片向內壓 ●,然後將磁碟機機殼從較大的正面機殼往外 旋出 2。



機殼類型依電腦配置而不同。



拆下磁碟機機殼(如所示之軟碟機機殼)

6. 將適當的機殼推入固定位置來更換拆下的機殼。



视您安裝的裝置類型來決定使用何種類型的機殼。若您想安裝 軟碟機,則必須安裝軟碟機機殼 (PN 360189-001)。若安裝硬碟 機,就須安裝機殼擋板 (PN 358797-001),如圖所示。若您安裝 非軟碟機或硬碟機的 3.5 英吋裝置,則必須安裝 3.5 英吋裝置的 機殼 (PN 358796-001)。當重新配置電腦時,請聯絡 HP 的授權 經銷商或服務供應商來訂購適當的機殼。



安裝硬碟機機殼(如所示之硬碟機機殼擋板)

7. 裝回電腦外殼。

規格



高淨空周圍 4 英吋 (10.2 公分)內的區域,不要有任何的障礙物。

HP Compaq 輕巧直立型電腦		
直立型電腦尺寸		
高度	13.3 英吋	33.78 公分
寬度	3.95 英吋	10.3 公分
深度 (若電腦配備有連接埠固定支架, 則還會增加)	14.9 英吋	37.85 公分
大約重量	21 磅	9.53 公斤
温度範圍		
操作	50° 到 95° F	10° 到 35° C
非操作	-22° 到 140° F	-30° 到 60° C
相對濕度 (非冷凝)		
操作	10-90%	10-90%
非操作(最高溫度 38.7°C)	5–95%	5-95%
最大高度 (非加壓狀態)		
操作	10,000 英呎	3048 公尺
非操作	30,000 英呎	9144 公尺

HP Compaq 輕巧直立型電腦 (續)



海平面以上每 300 公尺 (1,000 英呎) 到 3,000 公尺 (10,000 英呎) 操作溫度會下降 10°C,請勿在太陽下直射過久。最大變化率是10°C/小時。上限可能受所安裝的選項之 類型和數量之限制。

電源供應器

操作電壓範圍*	90-264 VAC	90-264 VAC
額定電壓範圍	100-240 VAC	100-240 VAC
額定電路頻率	50-60 Hz	50-60 Hz
電力輸出	240 瓦	240 瓦
額定輸入電流 (最大)*	5A @ 100 VAC	2.5A @ 200 VAC
散熱		
最大	1260 BTU/小時	318 公斤 - 卡/小時
一般(閒置)	340 BTU/小時	86 公斤 - 卡/小時

^{*}本系統使用主動式功率因數校正的電源供應器,以使系統在歐盟國家/地區中使用時,可以 通過 CE 標記的法規。同時,也不必再使用輸入電壓範圍選擇開關。

更換電池

電腦隨附的電池會提供即時時鐘所需的電力。更換電池時,請 使用與電腦上原電池相同型號的電池。本電腦會隨附一個 3 伏 特的圓型鋰電池。



將電腦電源線插頭插入通電中的 AC 電源插座,可延長鋰電池 的壽命。如此,僅當電腦未連接 AC 電源時,才會使用鋰電池 的電力。



警告事項:電腦內附的電池為鋰錳二氧化物電池。如果沒有妥善使用電池, 可能會燃燒甚至引起火災。為了避免個人傷害:

- 請勿試圖為電池充電。
- 請勿暴露在高於攝氏 60 度 (華氏 140 度)的溫度。
- 請勿任意拆解、擠壓、戳刺電池或讓電池外表的金屬接點短路,或者 將電池棄置於火中或水中。
- 僅能用 HP 專為本產品設計的電池進行更換。



注意事項:在更換電池之前,必須先備份電腦的 CMOS 設定。在取出或 更換電池時,會清除 CMOS 中的所有設定。請參閱 *「說明文件光碟」* 上的《疑難排解指南》,以取得備份 CMOS 設定的資訊。



不使用的電池、電池套件和蓄電池,不應該和家中的日常廢棄物一起丟 棄。如需回收或適當處置它們,請利用公共回收系統或者送回到 HP、 HP 授權合作廠商或代理商。



注意事項:靜電會損壞電腦或選購設備的電子組件。因此在開始操作 前,請先短暫接觸接地的金屬物品,以釋放您身上的靜電。

1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連 線。然後拆下電腦機座和外殼。

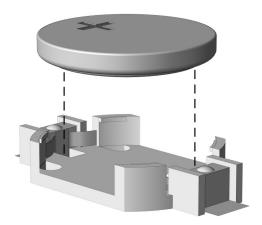


可能會需要拆下擴充卡,才能拿到電池。

- 2. 找到主機板上的電池與電池座。
- 3. 根據主機板上電池座的類型,完成下列指示來更換電池。

類型 1

a. 從電池座拿起電池。

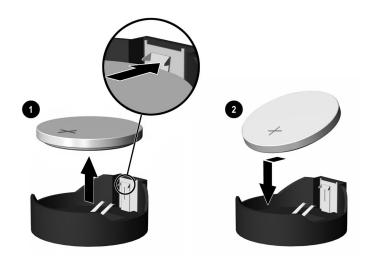


取出圓型電池 (類型1)

b. 將更換的電池輕輕放入適當位置,正極向上。電池座會 自動將電池固定在適當的位置。

類型 2

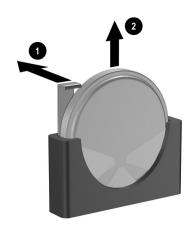
- a. 若要從電池座中取出電池,請壓擠位在電池上方微凸出來的金屬卡榫。當電池彈出時,隨即取出 ❶。
- b. 放入新電池時,請將正極面朝上,並將電池傾斜,順勢 放入電池座。另一端則向下壓,直到電池被金屬卡榫卡 住爲止 ②。



更換圓型電池 (類型2)

類型 3

- a. 將固定電池於定位的勾夾拉回 ●,再移除電池 ❷。
- b. 插入新的電池再將勾夾推回原位。



取出圓型電池 (類型3)



更換電池後,請依照下列步驟,完成整個更新程序。

- 4. 裝回電腦外殼和機座。
- 5. 插上電源插頭並啟動電腦。
- 6. 使用「電腦設定 (Computer Setup)」來重新設定日期、時 間、密碼以及其他特殊的系統設定。請參閱「說明文件光 碟/上的《電腦設定(F10)公用程式指南》以取得詳細資 訊。

固定鎖保護

安裝固定鎖

下面顯示的固定鎖可用來固定電腦。在安裝固定鎖之前,您必須關閉電腦並拔出電源插頭。



另外還有連接埠固定支架(圖中未顯示)可使用。請造訪www.hp.com 以取得詳細資訊。

纜線鎖

若要達到最大的安全效果,請在安裝纜線鎖前,先安裝機殼安全夾(部品編號 372291-001)。

- 1. 透過作業系統將電腦正確關機,接著關閉所有外接式裝置的 電源。
- 2. 從電源插座拔除電源線,再中斷所有外接式裝置的連線。
- 3. 將電腦從機座拆下,然後側放電腦。
- 4. 拆下電腦外殼。請參閱「拆下電腦外殼」。

5. 插入安全夾,如下圖所示。



安裝安全夾

- 6. 裝回電腦外殼。
- 7. 請將纜線鎖插入下圖中的位置。



安裝纜線鎖

掛鎖



安裝掛鎖

通用機殼鉗夾鎖

無固定纜線

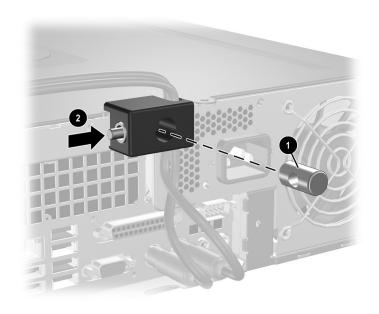
1. 將鍵盤纜線及滑鼠纜線穿過鉗夾鎖。



2. 使用鉗夾鎖提供的螺絲,將鎖固定在機箱上。



3. 將插銷插入到鉗夾鎖 ❶,並按下 ❷ 中的鎖鈕以嚙合鉗夾鎖。 使用鉗夾鎖提供的鑰匙,來解開鉗夾鎖。



有固定纜線

1. 將固定纜線纏繞在固定的物體上。



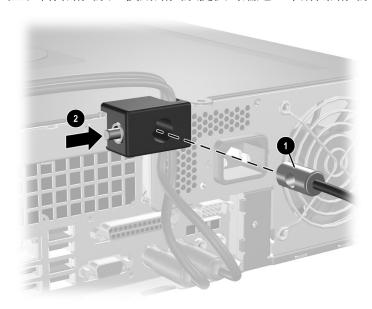
2. 將鍵盤纜線及滑鼠纜線穿過鉗夾鎖。



3. 使用鉗夾鎖提供的螺絲,將鎖固定在機箱上。



4. 將固定纜線尾端的插銷插入到鉗夾鎖 ❶,並按下 ❷中的按 鈕以嚙合鉗夾鎖。使用鉗夾鎖提供的鑰匙,來解開鉗夾鎖。



釋放靜電

從手指或其他導體所釋放的靜電會損害主機板或其他對靜電有 反應的裝置。這種損害會縮短裝置原本的使用壽命。

預防靜電損害

爲了預防靜電損害,請遵循下列預防措施:

- 使用防靜電的容器運送與存放產品,避免用手接觸。
- 將對靜電有反應的零件裝在容器裡,直到抵達不受靜電影響 的工作區域再取出。
- 將零件從容器取出前,先放在地面。
- 避免碰到針腳、導線或電路。
- 當碰觸對靜電有反應的元件或組件時,請確實接觸地面。

接地方法

接地方法有許多種。處理或安裝對靜電有反應的零件時,請使 用下列一或多個方法:

- 使用防靜電腕帶,透過接地線連接到有接地設備的工作站或電腦機箱。防靜電腕帶是一種彈性塑膠手環,上面的接地線有1百萬歐姆 +/- 10% 的電阻。爲了提供適當的接地效果,請配戴大小適中的腕帶。
- 請在需要站立的工作環境裡使用腳跟套、腳趾套或鞋套。當 站在導電性地板或地毯上時,請將雙腳套上環套。
- 使用導電場維修工具。
- 使用附有摺疊式除靜電工作地毯的攜帶式維修套件。

如果您沒有上述建議的適當接地配備,請連絡 HP 授權代理商、經銷商或服務供應商。



如需靜電的相關資訊,請連絡 HP 授權代理商、經銷商或服務 供應商。

例行電腦維護與搬運準備

例行電腦維護

請依照這些建議來維護電腦和顯示器:

- 請在堅固、平坦的表面上使用電腦。請在系統裝置後方和顯示器上方各留 10.2 公分(4 英吋)的空隙,以讓空氣流通。
- 請勿在拆開外殼或側面面板後使用電腦。
- 請勿堵塞正面通風孔或進氣孔,妨礙空氣流入電腦。請勿將 鍵盤架起放置於機殼面板前方,以免阻礙空氣流通。
- 讓電腦遠離濕氣過重、陽光直射、過熱或過冷的場所。有關電腦建議溫度和濕度的範圍資訊,請參閱本指南中的附錄 A 〈規格〉。
- ■請勿讓液體潑灑到電腦和鍵盤。
- 請勿使用任何材質的物品蓋住顯示器上的通風孔。
- 在您進行下列操作前請先關機:
 - □ 如有需要擦拭電腦外部時,請使用柔軟、潮濕的布。使用清潔產品可能會使電腦褪色甚至掉漆。
 - □ 偶爾清潔電腦正面與背面的通風孔。絨布和其他異物會 堵塞通風孔,導致氣流受阻。

光碟機預防措施

操作或清潔光碟機時,請按照下列的指示。

操作

- 請勿於作業中涂移動磁碟機。這會導致讀取發生故障。
- 請勿將磁碟機置於溫度變化劇烈的環境,因爲可能會導致裝置內部凝結水氣。若溫度驟變且磁碟機正在使用,請等待至少一小時後再關閉電源。若您立刻使用該裝置,則可能會導致讀取時發生故障。
- 請勿將磁碟機放在溼度過高、溫度過高或過低、會震動或陽 光直射的場所。

清潔

- 請用柔軟的乾布或略沾溫和清潔劑的軟布來清潔面板和控制 鈕。請勿對裝置直接噴灑清潔劑。
- 避免使用任何溶劑,像是酒精或苯,它們可能會使磁碟機的 表面受損。

安全

如果有任何物體或液體掉落到磁碟機中,請立即拔下電腦的插頭,並交由 HP 授權的服務供應商檢查。

搬運準備

搬運電腦時,請依循下列建議:

1. 備份硬碟檔案到 PD 片、磁帶卡匣、光碟或磁片。請確定備 份媒體在存放或搬運途中不會暴露在電子或磁性脈衝下。



在系統電源關閉時,硬碟機會自動鎖定。

- 2. 從軟碟機取出並安置好所有的程式磁片。
- 3. 插入空白磁片到軟碟機裡,以便在搬運途中保護軟碟機。請 勿使用已存有資料或打算用來儲存資料的磁片。
- 4. 關機並關閉外接式裝置。
- 5. 從電源插座拔除電源線, 然後從電腦拔除電源線。
- 6. 中斷系統組件、外接式裝置和電源間的連線,然後中斷與電 腦的連線。



確定所有介面卡都安插良好並固定在介面卡插槽後再搬動電腦。

7. 將系統組件和外接式裝置裝入原本的包裝盒,或是材質足以 保護的類似容器。



如需非操作範圍環境的資訊,請參閱本指南中的附錄 A 〈規 格〉。

字母	安裝	
DIMM	3.5 英吋插槽中的硬碟機 2-27	
<i>請參閱</i> 記憶體	光碟機 2–20	
Parallel ATA 裝置 2-14	記憶體 2-4, 2-9	
PCI 介面卡	掛鎖 C-3	
請參閱擴充卡	硬碟機 2–28	
RJ-45 接頭 1–3	電池 B-1	
SATA	導引螺絲 2–20	
安裝硬碟機 2-24, 2-27	機箱鉗夾鎖 C-4	
控制器 2–14	擴充卡 2-10	
USB 連接埠	纜線鎖 C-1	
正面面板 1-2	安裝指南 2-1	
背面面板 1-3	耳機接頭 1–2	
Windows 標誌鍵	耳機輸出接頭 1–3	
功能 1–5	七書	
位置 1–4	序列埠接頭 1–3	
五畫	序號位置 1–6	
正面面板組件 1-2	更換電池 B-1	
六畫	八畫	
光碟機	並列埠接頭 1-3	
安裝 2-20	例行電腦維護 E-1	
位置 1–2	固定鎖 C-1	
拆下 2–16	拆下	
指南 E-2	PCI Express 擴充卡 2–13	
活動指示燈 1-2	光碟機 2–16	
退出鈕 1-2	軟碟機 2–19	
清潔 E-2	硬碟機 2–24, 2–26	
連接纜線 2–23	電腦外殼 2–3	
預防措施 E-2	電腦機座 2–2	
導引螺絲 2–20	機殼 2–29	

擴充槽擋板 2-11 狀態指示燈 1-4 九畫 指南 光碟機 E-2 安裝 2-1 更換電池 B-1 搬運準備 E-3 電腦維護 E-1 背面面板組件 1-3 音源接頭 1-2, 1-3 十畫 記憶體 交錯 (Interleaved) 模式 2-6 安裝 2-4 非對稱 (Asymetric) 模式 2-6 容量 2-4, 2-6, 2-9 規格 2-5 單通道模式 2-6 插座的記憶體模組安裝 2-6 識別種組 2-9 十一畫 掛鎖,安裝 C-3 組件 正面面板 1-2	十二畫 硬機 SATA 接頭 2-14 安裝到 3.5 英叶插槽 2-27 拆下 2-24, 2-26 活動 1-2 裝頭 2-27 十三畫 搬貨 E-3 滑
掛鎖, 安裝 C-3 組件	十四畫

機箱,鉗夾鎖,安裝 C-4

十七畫

應用程式鍵 1-4 鍵盤

接頭 1-3

組件 1-4

十八畫

擴充卡

PCI 2-10

PCI Express 2–10, 2–13

安裝 2-10

插槽位置 2-10

擴充插擋板,拆下 2-11 銷

> 掛鎖 C-3 機箱鉗夾鎖 C-4 纜線鎖 C-1

二十畫以上

釋放靜電,預防傷害 D-1 顯示器,連接 1-3 纜線鎖,安裝 C-1